

# ToxFAQs™ - 1,1-dicloroetano

## ¿Qué es el 1,1-dicloroetano?

El 1,1-dicloroetano es una sustancia química industrial que no se encuentra en forma natural en el medioambiente. Es un líquido sin color con un aroma suave y dulce. También se conoce como cloruro de vinilideno.

El 1,1-dicloroetano se usa para fabricar algunos plásticos, como aquellos flexibles que se usan para envolver alimentos, y en materiales para empacar. También se usa para hacer recubrimientos resistentes al fuego para las fibras y la parte de atrás de las alfombras, para revestir tuberías de acero, y en tuberías y adhesivos.



## ¿Qué ocurre con el 1,1-dicloroetano en el medioambiente?

El 1,1-dicloroetano se ha detectado en el aire, las aguas superficiales, las aguas subterráneas y la tierra. El 1,1-dicloroetano en el aire se degrada rápidamente en cuestión de días. La mayor parte del 1,1-dicloroetano que hay en el agua se evapora al aire; el resto se degrada muy lentamente. En la tierra, el 1,1-dicloroetano se evapora al aire o pasa a través de la tierra a las aguas subterráneas.

## ¿Cómo podría exponerme al 1,1-dicloroetano?

Los alimentos envueltos en plástico podrían contener niveles muy bajos de 1,1-dicloroetano. La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) controla estos niveles para prevenir daños a su salud.

Un pequeño porcentaje (3%) de los suministros de agua potable puede contener niveles muy bajos de 1,1-dicloroetano; estos niveles por lo general son más bajos que los niveles que pueden causar problemas de salud.

Usted se puede exponer al 1,1-dicloroetano que hay en el aire porque se evapora a partir del agua y el suelo contaminados.

Los trabajadores de los sectores comerciales que fabrican o usan esta sustancia pueden exponerse a niveles más altos de 1,1-dicloroetano.

El aire que está cerca de las fábricas que hacen o usan 1,1-dicloroetano y de sitios de desechos peligrosos podría contener bajos niveles de esta sustancia.

## ¿Cómo puede el 1,1-dicloroetano afectar mi salud?

Respirar altos niveles de 1,1-dicloroetano afecta principalmente el sistema nervioso central. Algunas personas se han desmayado después de inhalar 1,1-dicloroetano en niveles muy altos.

Una manera de saber si el 1,1-dicloroetano causará daños en las personas es haciendo estudios en animales de laboratorio. En los animales que han inhalado (inspirado) o ingerido (comido) grandes cantidades de 1,1-dicloroetano se han observado daños al hígado, los riñones y los pulmones. Las crías de algunos animales que han inhalado 1,1-dicloroetano a niveles altos han tenido mayor cantidad de defectos congénitos.

El derrame de 1,1-dicloroetano en la piel o en los ojos puede causar irritación.

**Los niveles de 1,1-dicloroetano que suelen encontrarse en el medioambiente son más bajos que los niveles que se sabe que causan problemas de salud.**

# 1,1-dicloroetano

## ¿Puede el 1,1-dicloroetano causar cáncer?

Algunos estudios hechos en animales de laboratorio expuestos al 1,1-dicloroetano por inhalación han mostrado cifras más altas de tumores en la sangre, la nariz, los riñones, los pulmones, el hígado o las glándulas mamarias.

La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) concluyó que los datos en animales proveen pruebas indicativas de que el 1,1-dicloroetano inhalado puede causar cáncer. Sin embargo, la EPA observó que los datos sugestivos en animales no son suficientes para evaluar el potencial de que el 1,1-dicloroetano cause cáncer en los seres humanos. La EPA concluyó además que los datos sugestivos no son suficientes para evaluar el cáncer por la vía oral.

La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) ha clasificado el 1,1-dicloroetano como probable carcinogénico (que causa cáncer) en los seres humanos.

El [Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos \(DHHS\)](#) no ha evaluado si el 1,1-dicloroetano puede causar cáncer en los seres humanos.

## ¿Puedo hacerme una prueba médica que detecte 1,1-dicloroetano?

Hay pruebas disponibles para medir los niveles de 1,1-dicloroetano en la sangre, el aliento y la orina. Por lo general, estas pruebas no están disponibles en el consultorio del médico. Sin embargo, se puede enviar a un laboratorio especial la muestra de sangre que se tome en el consultorio del médico. Como el 1,1-dicloroetano sale del cuerpo bastante rápido, estas pruebas son útiles solo unos pocos días después de la exposición. Estas pruebas no pueden predecir si usted tendrá problemas de salud debido a la exposición a 1,1-dicloroetano. Si cree que estuvo expuesto a esta sustancia, llame a su médico, enfermero, centro médico o centro de control de intoxicaciones y envenenamientos.

## ¿Cómo puedo protegerme y proteger a mi familia del 1,1-dicloroetano?

Los trabajadores que participan en la producción o el uso de 1,1-dicloroetano deben tomar precauciones para limitar la exposición por inhalación y cutánea (de la piel) a esta sustancia.

Las personas que viven cerca de instalaciones que producen o usan 1,1-dicloroetano, o de áreas donde lo almacenan, podrían correr un mayor riesgo de exposición que la población en general. No permita que los niños jueguen cerca de estas áreas.

Las fuentes más probables de exposición al 1,1-dicloroetano para la población en general son las envolturas de los alimentos y otros productos para el consumidor. No obstante, no hay pruebas de que la exposición a estos niveles cause problemas de salud.

### Para obtener más información:

Llame a **CDC-INFO** al 1-800-232-4636, o envíe su pregunta en línea en <https://wwwn.cdc.gov/dcs/ContactUs/Form>.

Visite la página de la ATSDR Perfil toxicológico del 1,1-dicloroetano: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=722&tid=130>.

Visite el portal de sustancias tóxicas de la ATSDR: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/index.aspx>.

Encuentre y contacte a su representante regional de la ATSDR en [https://www.atsdr.cdc.gov/DRO/dro\\_org.html](https://www.atsdr.cdc.gov/DRO/dro_org.html).

